



# Managing farms of MySQL servers with MySQL Fabric

Martin Arrieta

Fernando Ipar

[www.percona.com](http://www.percona.com)

[www.MySQLPerformanceBlog.com](http://www.MySQLPerformanceBlog.com)

Percona MySQL University Montevideo 2014

## Agenda

- ¿Qué es Fabric?
- ¿Para qué sirve?
- Breve demo en vivo

¿QUÉ ES FABRIC?

---

# ¿Qué es Fabric?

- Framework
- Extensible
- Open Source
- Python
- $\geq 5.6.10$
- Replicación
- Sharding

¿PARA QUE SIRVE?

---

# ¿Para qué sirve?

- Administrar grupos de servidores.
- Configurar replicación de servidores (Alta disponibilidad).
- Escalar horizontalmente (Sharding)

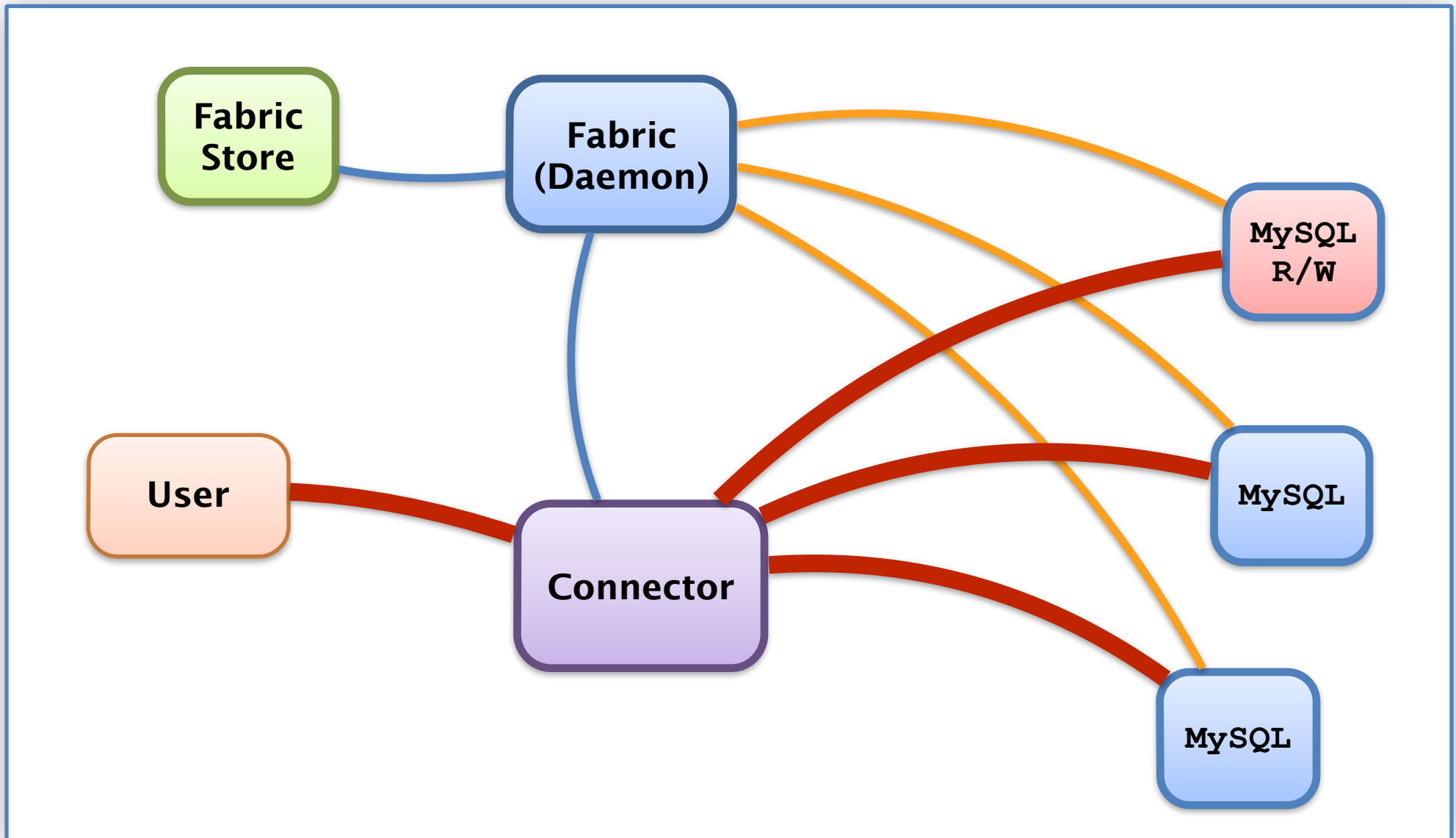
# ALTA DISPONIBILIDAD (HA)

# Alta disponibilidad.

- Requiere MySQL 5.6.10+
- Utiliza GTID
- Fabric daemon es un Single Point Of Failure.
- Un nodo para **escritura** y multiples nodos de **lectura**
- Lógica de decisión en el conector.
  - Python
  - Java
  - PHP
- async replication.



# Arquitectura – Alta disponibilidad



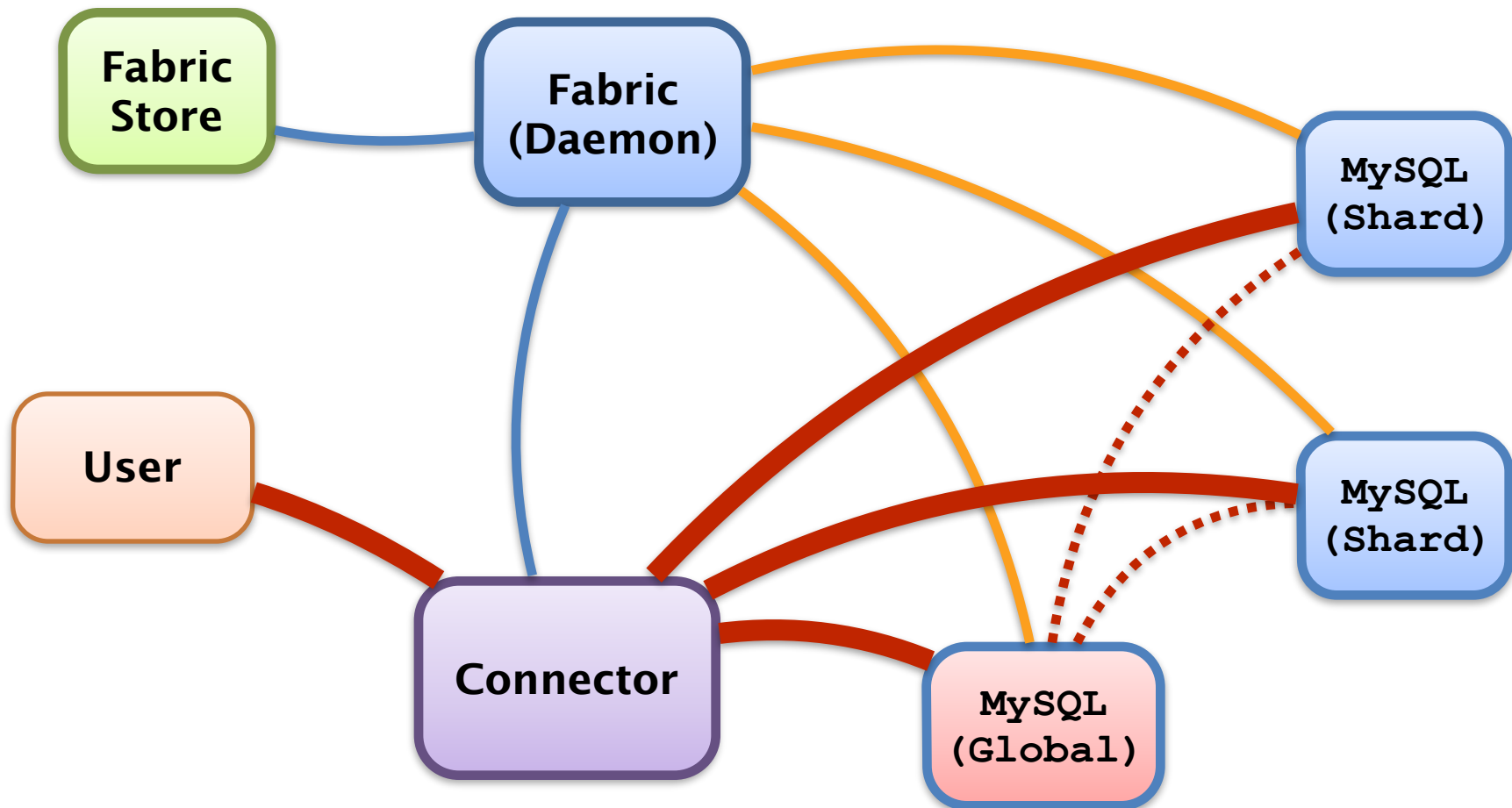
# SHARDING

---

# Sharding

- Requiere MySQL 5.6.10+
- Shards distribuidos en grupos
- Grupos pueden tener HA con Fabric
- Grupo global y grupos particionados (shards)
- RANGE o HASH
- Soporte operacional
  - Migrar o rebalancear shards
- No transparente
- No soporta cross-shard joins

# Arquitectura – Sharding



# DEMO

---

# ¡Gracias!

---

twitter: @martinarrietac / @Percona

<http://www.percona.com/about-us/careers/open-positions>